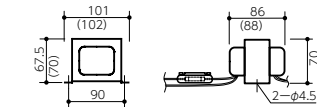
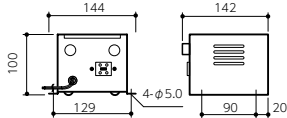
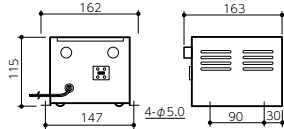
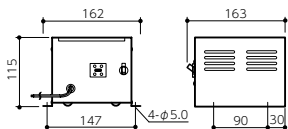
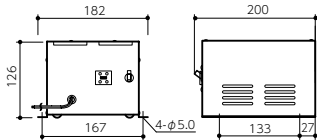
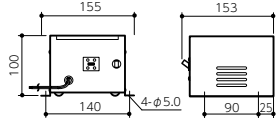
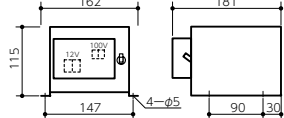
巻線トランス（AC24V・AC12V）

入力定格＝AC100V　50/60Hz
絶縁種別＝A種絶縁トランス（TR-1320NのみE種絶縁）
その他＝屋内用別置型
　　　　電流ヒューズまたはブレーカー付
　　　　溶断型温度ヒューズ内蔵

TR-2050N・TR-1060N
（　）内はTR-1060Nの寸法です。

TR-2100N・TR-2160N

TR-2240N

TR-2320N

TR-2640N

TR-1160N

TR-1320N

品　番	価　格	出力定格	1次側/2次側電流	推奨負荷範囲	重量
TR-2050N	¥ 10,000	AC24V　50VA	0.6A /　2.1A	0〜　50VA	約1.5kg
TR-2100N	¥ 18,000	AC24V 100VA	1.2A /　4.2A	40〜100VA	約2.5kg
TR-2160N	¥ 22,000	AC24V 160VA	1.9A /　6.7A	64〜160VA	約3.0kg
TR-2240N	¥ 28,000	AC24V 240VA	2.7A / 10.0A	96〜240VA	約5.0kg
TR-2320N	¥ 34,000	AC24V 320VA	3.5A / 13.3A	128〜320VA	約5.5kg
TR-2640N	¥ 57,000	AC24V 640VA	6.8A / 26.7A	256〜640VA	約9.0kg
TR-1060N	¥ 12,000	AC12V　60VA	0.7A /　5.0A	0〜　60VA	約1.8kg
TR-1160N	¥ 25,000	AC12V 160VA	1.9A / 13.3A	48〜160VA	約3.0kg
TR-1320N	¥ 35,000	AC12V 320VA	3.5A / 26.6A	128〜320VA	約5.5kg

※トランスは屋内設置専用です。屋外で使用の際は市販の熱機器収納ボックスまたは弊社製トランス収納ボックスをご利用ください。
※推奨負荷範囲を下まわる負荷容量で使用した場合、出力電圧の変動によりランプ寿命が短くなる場合があります。
※音響機器やアンテナ等の近くには設置しないでください。
※最大負荷時や調光時には、小さなうなり音がする場合がありますが、機器の異常や故障ではありません。
※AC200V 入力等、特別仕様の巻線トランスも製作いたします。

ライトコントロール機器の利用

LED照明器具の調光についてはp113
白熱照明器具の調光についてはp119をご覧ください。

AC 電源用コントローラ 屋内専用

■ 1回路点滅器

品　番	価　格	入力電圧	出力電流	寸　法	重　量
TC-L10	￥22,000	AC12V〜AC24V	10A	W122×D190×H37	約280g

●通信機能・点滅速度調整機能・全点全滅・ソフト全点全滅・全点灯(調光)
※巻線トランスの2次側に接続する調光器をご用命の際は、TC-L10をご購入ください。
手動調光に対応しており、通信機能による同期制御も可能です。

■ 2回路点滅器

品　番	価　格	入力電圧	出力電流	寸　法	重　量
TC-L10W	￥25,000	AC12V〜AC24V	10A×2回路	W122×D190×H37	約280g

●通信機能・点滅速度調整機能・2回路交互点滅・ソフト交互点滅
※2回路同時に点灯することはできません。

■ バイバルブ専用点滅器

品　番	価　格	入力電圧	寸　法	重　量
TC-400BB	￥28,000	AC12V〜AC24V	W122×D190×H37	約250g

●通信機能・点滅速度調整機能・全点全滅・交互点滅・3点1滅流れ(正逆)・2点2滅流れ(正逆)・1点3滅流れ(正逆)
※本品はテープライトチェイシング専用の点滅器です。他の灯具では使用できません。
※オプションの機能拡張ユニットを使用することができます。

オプション

■ 機能拡張ユニット

TCR-4CH	¥18,000	W60×D145×H28	約180g

●TC-400BBに接続可能
●接続ケーブル(5m)・リモートコントロール・手動調光制御機能・点滅速度調整機能・全点全滅・交互点滅・順点順滅
●3点1滅流れ(正逆可)・2点2滅流れ(正逆可)・1点3滅流れ(正逆可)・デモパターン1&2・全点灯

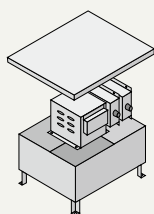
※コントローラは含まれません。

■ TC通信ケーブル

TC-CBL10	¥3,000	10m

通信機能について
通信機能を持つコントローラでは、コントローラ間を通信ケーブルで接続することにより、複数の点滅器の点滅速度を同調させることができます。各機種とも20台まで同期制御が可能です。(通信機能付の機種には「通信ケーブル1m」が付属します)

使用上の注意事項

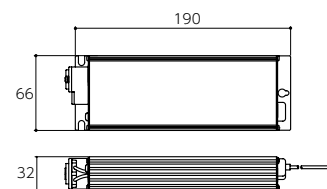
※各コントローラは屋内専用です。屋外に設置する際は市販の熱機器収納ボックス、または弊社製トランス収納ボックスをご利用ください。
※焼損保護用の電流ヒューズを装備しておりますが、配線の逆接続に対応するものではありません。
※各コントローラは低電圧定格品です。必ず指定の弊社製電源との組合せでご使用ください。

■ トランス収納ボックス

品　番	価　格	寸　法	重　量
TR-BOX-SUS	￥26,000	W420×D305×H251	約3.5kg

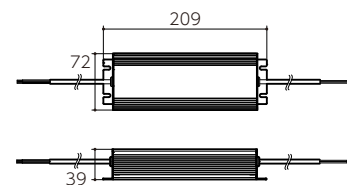
・各トランス2台まで収納可(TR-2050N、TR-1060Nは6台)、
トランス1台、コントローラ3台の組合せ収納可
・LED用直流電源各2台まで収納可、
LED用直流電源1台、LED2chコントローラ2台の組合せ収納可
・ステンレス製
・プラスドライバー組立式

■ LED用直流電源・DC8V 屋内専用

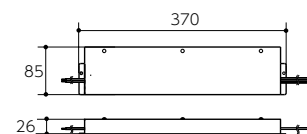
品　番	価　格	入力定格	出力定格	重　量
LPS-40-08	¥25,000	AC100V 50/60Hz 101VA	DC8V 5A	約350g

※1 ※2 ※3

■ LED用直流電源・DC8V 屋内専用

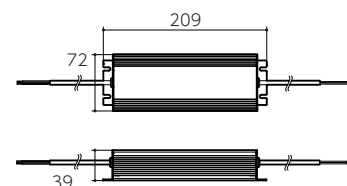
品　番	価　格	入力定格	出力定格	重　量
LPS-80-08A	¥38,000	AC100-240V 50/60Hz 100-117VA	DC8V 10A	約1.0kg

※1 ※2 ※3 ※4

■ LED用直流電源・防雨形・DC8V 屋外用

品　番	価　格	入力定格	出力定格	重　量
LPSWP-80-08	¥40,000	AC100V 50/60Hz 99VA	DC8V 10A	約1.0kg

※1 ※2 ※3

■ LED用直流電源・DC24V 屋内専用

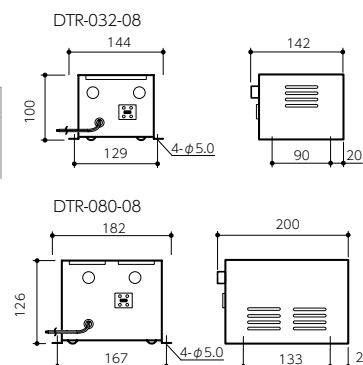
品　番	価　格	入力定格	出力定格	重　量
LPS-120-24A	¥38,000	AC100-240V 50/60Hz 117-160VA	DC24V 5A	約1.0kg

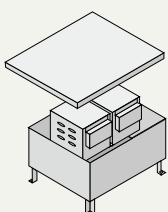
※1 ※2 ※3 ※4

■ LED用トランス 屋内専用

品　番	価　格	入力定格	出力定格	重　量
DTR-032-08	¥25,000	AC100V 50/60Hz　52VA	DC8V　4A	約2.0kg
DTR-080-08	¥38,000	AC100V 50/60Hz　108VA	DC8V 10A	約5.0kg

※1 ※2

DTR-032-08

DTR-080-08

使用上の注意事項

※1　音響機器やアンテナ等の近くには設置しないでください。
※2　最大負荷時や調光時には、30dB未満の小さなうなり音がする場合がありますが、機器の異常や故障ではありません。
※3　位相制御調光器による制御には対応していません。
※4　使用周囲温度や電流値の異常を感知すると、保護回路が働き、不点灯や点滅を繰り返す場合があります。施工状況をご確認ください。
温度環境や接続した器具の数量など規定内にも関わらず改善されない場合は、弊社までご連絡ください。

■ トランス収納ボックス

品　番	価　格	重　量
TR-BOX-SUS	¥26,000	約3.5kg

・各トランス2台まで収納可（TR-2050N、TR-1060Nは6台）、トランス1台、コントローラ3台の組合せ収納可
・LED用直流電源各2台まで収納可、LED用直流電源1台、LED2chコントローラ2台の組合せ収納可
・ステンレス製
・プラスドライバー組立式
・寸法：W420×D305×H251

■ LED直流調光器 屋内専用

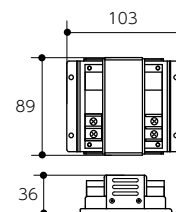
品　番	価　格	重　量
LC-DMRJ	¥19,000	約110g

●電力は接続機器により供給
●JIS 1個用スイッチボックス深型に適合
※1chスレーバとの接続には、ストレート結線のLANケーブルが必要です。

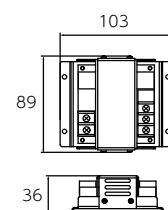
LED用に専用設計。PWM制御により、エネルギーロスが無くスムーズにLED器具を調光します。調光に連動した白色LEDインジケーターを装備し、離れた場所での操作も視覚的に調光できます。
本機は制御部ですので、かならず1chスレーバとの組合せでご使用ください。

■ 1chスレーバ 屋内専用

LED直流調光器との組合せで使用するLED器具用の駆動装置。LANケーブル (別売) による接続だけでスレーバの増設が可能なため、機器間の同期制御も容易です。
本機単体では使用できません。かならずLED直流調光器との組合せでご使用ください。
※LED直流調光器との接続には、別途ストレート結線のLANケーブルが必要です。

品　番	価　格	入力定格	出力定格	重　量
LC-1CH-DPJ	¥16,000	DC6〜24V	DC8〜12V時 10A　DC24V時 5A	約170g

■ グラディ調光スレーバ 屋内専用

グラディ専用の1chスレーバです。
LED直流調光器との組合せで使用する駆動装置です。
LANケーブル(別売)による接続だけで増設が可能なため同期制御も容易です。
本機単体では使用できません。かならずLED直流調光器との組合せでご使用ください。

品　番	価　格	入力定格	出力定格	重　量
LC-GR-DPJ	¥16,000	DC24V	DC24V　5A	約170g

■ GRO調光スレーバ(電源付) 屋内専用

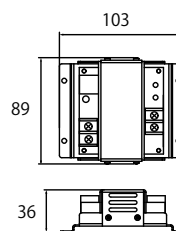
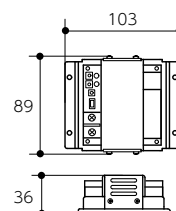
屋外用グラディ専用の調光駆動装置です。
LED直流調光器またはシグナルコンバータからの調光信号を屋外用グラディ専用の信号に変換・発信します。信号発信用の専用電源が同梱されています。

品　番	価　格	入力定格	重　量
LC-GRO-DPJ-PS	¥28,000	DC24V	190g

●電源仕様 入力定格:AC100〜240V 0.8A 出力定格:DC24V 重量170g

■ シグナルコンバータ 屋内専用

品　番	価　格	重　量
LC-SCJ	¥45,000	約200g

●対応信号:DC10V 1kHz PWM信号
または DC0-10V調光信号
●付属品:LANケーブル 30cm

各社の高機能ライトコントローラでトキスターのLED照明を調光できます。
詳しくはp113をご覧ください。

■ LANケーブル

品　番	価　格	ケーブル長さ
LC-LAN10	¥4,000	10m

※市販のLANケーブルもご利用いただけます。
カテゴリ5以上のストレート結線のLANケーブルをお買い求めください。

■ LED2chコントローラ(防雨形) 屋外用

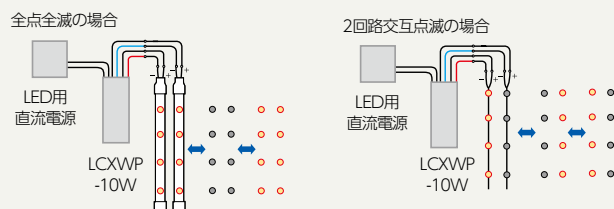
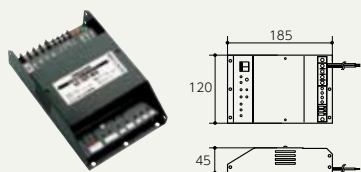
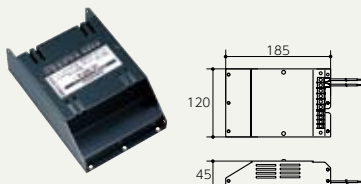
品　番	価　格	入力定格	出力定格	重　量
LCXWP-10W	¥28,000	DC6〜24V	5A×2回路	250g

●点滅速度調整、全点全滅、交互点滅、ソフト全点全滅、クロスフェード点滅、ソフト交互点滅、揺らぎパターン、デモパターン、全点灯 (調光可能)

5A×2回路の定格出力を持つ、操作の容易なLED用コントローラです。一般的な全点全滅や交互点滅だけでなく、点滅の移り変わりが特徴的なクロスフェード点滅や、多彩なパターンを連続的に描き出すデモパターン等に加え、LED用ディマー(調光器)としての機能を有しています。
※本品は通信機能を搭載していないため、複数台の機器を同調点滅させることはできません。
※LEDテープライトチェイシングでは使用できません。

■ 接続参考図

LC-10T-M2

LC-10T-S2

■ LED用3回路コントローラ 屋内専用

LED-RGB制御用の高機能コントローラです。RGB3色をそれぞれ100段階調光することにより最大100万色の表現力を実現。LEDの調光をデジタル表示を見ながら数値設定で行うため色設定の再現性に優れています。5種類の制御モードから選択でき、それぞれのモードには点灯速度が自在に設定できる33種の点灯パターンがプリセットされています。
専用オプションのシーンセレクタLCR-SS1や外部機器の利用により、色や点灯パターンを時間単位で自動的に可変させたり、6つめの制御モードであるリモートディレーモードを活用することが可能です。LC-10T-M2（マスター）は制御設定機能を備えた駆動装置、LC-10T-S2（スレーバ）はLC-10T-M2との組合せで機能する駆動装置です。
※LC-10T-M2の機能詳細や配線方法については、下記アドレスから取扱説明書をダウンロードしてご確認ください。
●100万色の設定解像度、9種類のカスタマイズ色をユーザー設定可能、カラーサイクル9種、カラーウォッシュ9種、デモパターン6種、フラッシュ9種、リモートディレー、外部機器による遠隔操作可能

■ マスター（親機）

品　番	価　格	入力電圧	出力定格	重　量
LC-10T-M2	¥85,000	DC8～24V	DC8V時 3.33A×3回路　DC24V時 1.66A×3回路	約650g

■ スレーバ（子機）

品　番	価　格	入力電圧	出力定格	重　量
LC-10T-S2	¥43,000	DC8～24V	DC8V時 3.33A×3回路　DC24V時 1.66A×3回路	約580g

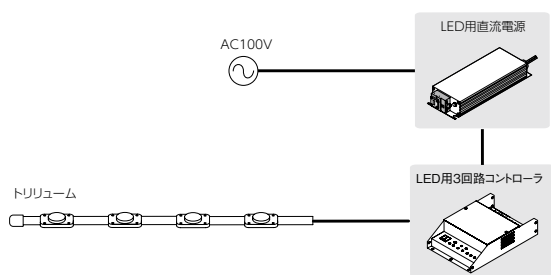
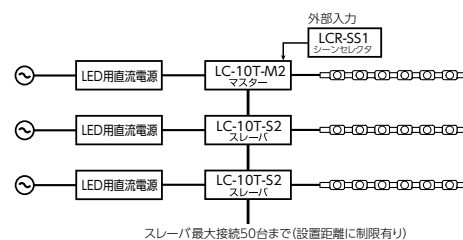
LC-10T-M2 の機能をご覧いただけます
http://www.toki.co.jp/tokistar/
トリリューム製品情報を Click！

■ LC-10T-M2用シーンセレクタ 屋内専用

品　番	価　格
LCR-SS1	¥33,000

●LC-10T-M2専用
●JIS 2個用スイッチボックス深型に適合

LED用3回路コントローラLC-10T-M2専用の外部操作機器です。所定の設定操作をおこなうことにより、7つのシーンを時間単位で自動的に切り替えることができます。また、壁面取り付けに対応していますので、LC-10T-M2から離れた場所に設置し、手元で操作することができます。
※LCR-SS1の機能や配線方法についての詳細は取扱説明書をご確認ください。取扱説明書は販売店または弊社へご請求いただくか、ホームページからダウンロードしてご覧ください。

LED用3回路コントローラ使用時の機器構成図

増設時の機器構成図

※スレーバは単独では使用できません。必ずマスターコントローラが必要です。

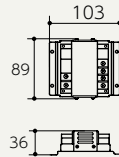
■ 3chカラーミキサ 屋内専用

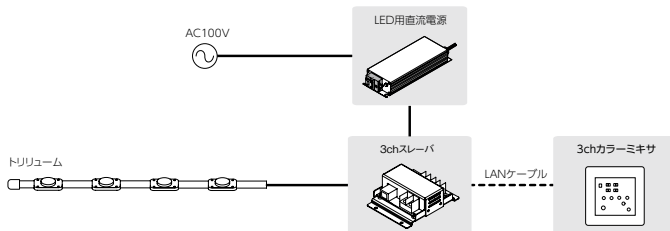
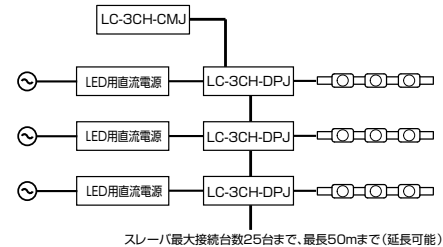
品 番	価 格	重 量
LC-3CH-CMJ	¥29,000	約200g

●電力は接続機器により供給
●JIS 2個用スイッチボックス深型に適合

アナログ的な分かりやすい操作系を採用したLED-RGB制御用のコントローラ（制御部）です。基本的な点灯演出モードを備え壁面取り付けに対応。スレーバとの接続にLANケーブル（別売）を用いるため簡単確実に配線作業が行えます。本機は制御部ですので、かならず3chスレーバとの組合せでご使用ください。

■ 3chスレーバ 屋内専用

3chカラーミキサとの組合せで使用するフルカラーLED器具用の駆動装置です。LANケーブル（別売）による接続だけでスレーバの増設が可能ですから機器間の同期制御も容易です。本機単体では使用できません。かならず3chカラーミキサとの組合せでご使用ください。

品 番	価 格	入力電圧	出力定格	重 量
LC-3CH-DPJ	¥16,000	DC8V〜24V	DC8V時 3.33A×3回路　DC24V時 1.66A×3回路	約180g

3chカラーミキサ使用時の機器構成図

増設時の接続方法

※25 台を越える増設も可能です。
　詳細は弊社までお問い合わせください。

		3回路コントローラ（LC-10T-M2）	3chカラーミキサ（LC-3CH-CMJ）
色設定（Fixed Color）		デジタル設定（RGB各色100段階）	ボリュームによるアナログ設定
色設定（Dynamic Color）	速度	デジタル設定	ボリュームによるアナログ設定
	演出パターン	Color Washなど27パターン デモモード6パターン	Cross Fadeなど9パターン デモモード3パターン
外部操作		スイッチやタイマーによる制御可能 専用スイッチLCR-SS1接続可能	×
壁埋込対応		×	2個用スイッチボックス深型対応

■ 適合する電源

品 番	LC-10T-M2、S2	LC-3CH-CMJ
LPS-40-08	○	○
LPS-80-08A	○	○
LPSWP-80-08	○	○
DTR-__-08	×	×

屋内専用TBランプ（白熱ランプ）

TB-101　TB-105　TB-106

品　番	価　格	定　格	光　束	色温度	平均寿命
TB-101	¥2,000/20個入	0.89W AC24V　37mA	1.8 lm	2000K	15000時間
TB-105	¥2,600/20個入	1.80W AC24V　75mA	3.8 lm	2000K	10000時間
TB-106	¥2,600/20個入	2.76W AC24V 115mA	12.0 lm	2200K	5000時間

屋外用TBランプ（白熱ランプ）

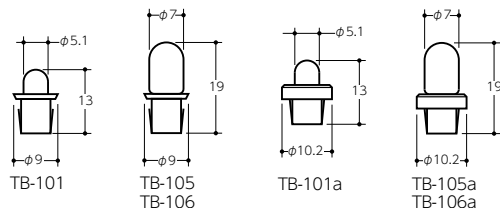
TB-101a　TB-105a　TB-106a

品　番	価　格	定　格	光　束	色温度	平均寿命
TB-101a	¥2,400/20個入	0.89W AC24V　37mA	1.8 lm	2000K	15000時間
TB-105a	¥3,000/20個入	1.80W AC24V　75mA	3.8 lm	2000K	10000時間
TB-106a	¥3,000/20個入	2.76W AC24V 115mA	12.0 lm	2200K	5000時間

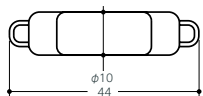
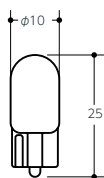
TB-101

TB-105
TB-106

TB-101a

TB-105a
TB-106a

XBランプ（キセノンランプ）

XB-_F

品　番	価　格	定　格	光　束	色温度	平均寿命
XB-3F	¥3,000/10個入	3.0W AC24V 125mA	12.5 lm	2300K	20000時間
XB-5F	¥3,000/10個入	5.0W AC24V 210mA	40.0 lm	2400K	20000時間

WBランプ（キセノンランプ）

品　番	価　格	定　格	光　束	色温度	平均寿命
WB-501	¥2,500/10個入	7.50W AC24V 315mA	65.0 lm	2500K	10000時間
WB-511	¥2,500/10個入	4.20W AC12V 350mA	35.0 lm	2550K	10000時間

■「白熱ランプの特性について」

白熱ランプ（キセノンランプ含）は振動や衝撃に弱く、点灯時には僅かな振動や衝撃によって著しくランプ寿命が低下します。また、不点灯時に過度な振動や衝撃を加えた場合も、点灯後のランプ寿命に影響を及ぼすことがあります。施工時やメンテナンス時の取扱いには十分にご注意ください。

屋外用ラバーキャップ

ラバーキャップを装着した屋外製品のランプ交換の際は、ラバーキャップもあわせて交換することを推奨します。

WP-L01C

WP-L02C

WP-L01C	交換用ラバーキャップ トキレッズ用	¥1,200/20個入
WP-L02C	交換用ラバーキャップ トキレッズUB用	¥1,200/20個入

※ラバーキャップ装着を容易にするにはシリコーンオイルスプレーが便利です。
信越化学KF-96SPを推奨します。
詳しくは弊社までお問い合わせください。

エグゼライン・パネルマウント施工用ラバーキャップ

エグゼライン、またはファンタジックラインをパネルマウント施工した場合のランプ交換時には、本品をご指定ください。

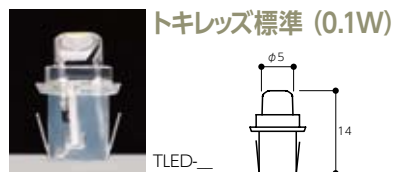
WP-FL01C	交換用ラバーキャップ トキレッズ用	¥1,200/20個入
WP-FL02C	交換用ラバーキャップ トキレッズUB用	¥1,200/20個入

※ラバーキャップ装着を容易にするにはシリコーンオイルスプレーが便利です。
信越化学KF-96SPを推奨します。
詳しくは弊社までお問い合わせください。

TLEDランプ（トキレッズ）

トキレッズ標準（0.1W）

TLED-＿

WW　IW　WH　BL　GR　MG

品　番	価　格	定　格
TLED-＿	￥7,000/10個入	0.1W　DC8V　12.5mA

●光源色／WW:ウォームホワイト2400、IW:ウォームホワイト3000、WH:ホワイト6500、BL:ブルー、GR:グリーン、MG:マゼンタ

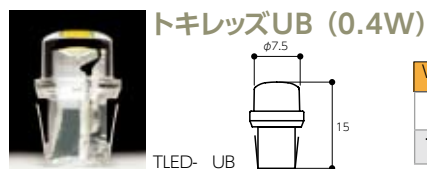
RD　AM

品　番	価　格	定　格
TLED-＿	￥3,500/10個入	0.1W　DC8V　12.5mA

●光源色／RD:レッド、AM:アンバー

トキレッズUB（0.4W）

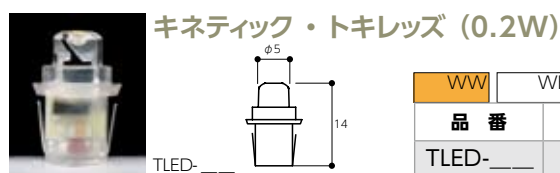
TLED-＿UB

WWUB　IWUB　WHUB

品　番	価　格	定　格
TLED-＿UB	￥8,500/10個入	0.4W　DC8V　50mA

●光源色／WWUB:ウォームホワイト2400、IWUB:ウォームホワイト3000、WHUB:ホワイト6500

キネティック・トキレッズ（0.2W）

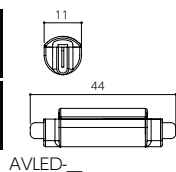
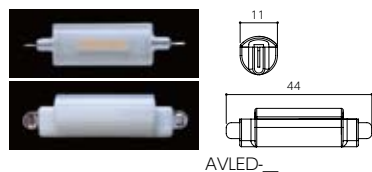
TLED-＿＿

WW　WH　BL

品　番	価　格	定　格
TLED-＿＿	￥10,000/10個入	0.2W　DC8V　25mA

●光源色／WW:ウォームホワイト2400、WH:ホワイト6500、BL:ブルー
●点滅タイプ／CUT:カットイン・フェードアウト、SCF:スローフェード、FCF:ファストフェード、FFL:フラッシュ（WHのみ）

AVLEDランプ

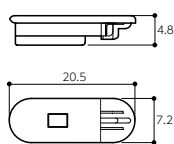
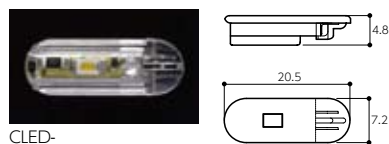
AVLED-＿

LW　WW　IW

品　番	価　格	定　格
AVLED-＿	￥23,000/10個入	0.72W　AC24V　30mA

●光源色／LW:ウォームホワイト2000、WW:ウォームホワイト2400、IW:ウォームホワイト3000

CLEDランプ

CLED-＿

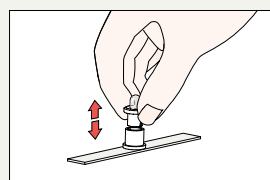
2000K　2500K　3000K　5000K　BL　GR

品　番	価　格	定　格
CLED-＿	￥6,000/10個入	0.2W　DC8V　25mA

●光源色／2000K、2500K、3000K、5000K、BL:ブルー、GR:グリーン

RD　AM

品　番	価　格	定　格
CLED-＿	￥3,500/10個入	0.2W　DC8V　25mA

●光源色／RD:レッド、AM:アンバー

● ランプの交換方法

TB ランプ／ TLED ランプ

図に示されるように透明ソケット内の金属接点と、ランプ底部から出ている金属線（ジメットワイヤ）の位置を合わせながら、真っ直ぐに奥まで確実に圧入してください。
＊ねじ込み装着ではありませんのでご注意ください。
＊LED ランプには極性があります。常時点灯タイプと点滅タイプで装着方法が異なりますので、必ず取扱説明書の指示に従って装着してください。

XB ランプ／ AVLED ランプ

図のようにソケットの端子ミゾ部分へランプを置き、片側の位置を決めた後にもう一方を押し「カシッ」という感触がある部分まで丁寧に押してください。なおXB ランプにはランプの表面のヨゴレ防止のために付属の手袋をご使用ください。＊ランプの電極部は曲がりやすい素材でできています。強い力で押すと破損する場合がありますので丁寧にお取扱いください。

CLED ランプ

図のようにランプ先端に指をかけランプを持ち上げることで簡単に外すことができます。装着はソケット側面の凹部とランプホルダ凸部の位置を合わせて、上方から押し込んでください。

■「ランプ交換時の注意事項」

・大変危険ですので、必ず電源を切り、灯具やランプの熱が冷めたことを確認して作業してください。
・ランプを取り外す際、ペンチ等の工具で挟むとランプが破損する恐れがあり大変危険ですのでご注意ください。
・交換後に正しく点灯しない場合は、一度ランプを外し通電端子の形状を整えた後に再装着してください。
・その他、各器具やランプに付属する取扱説明書の内容に従って交換作業を行ってください。